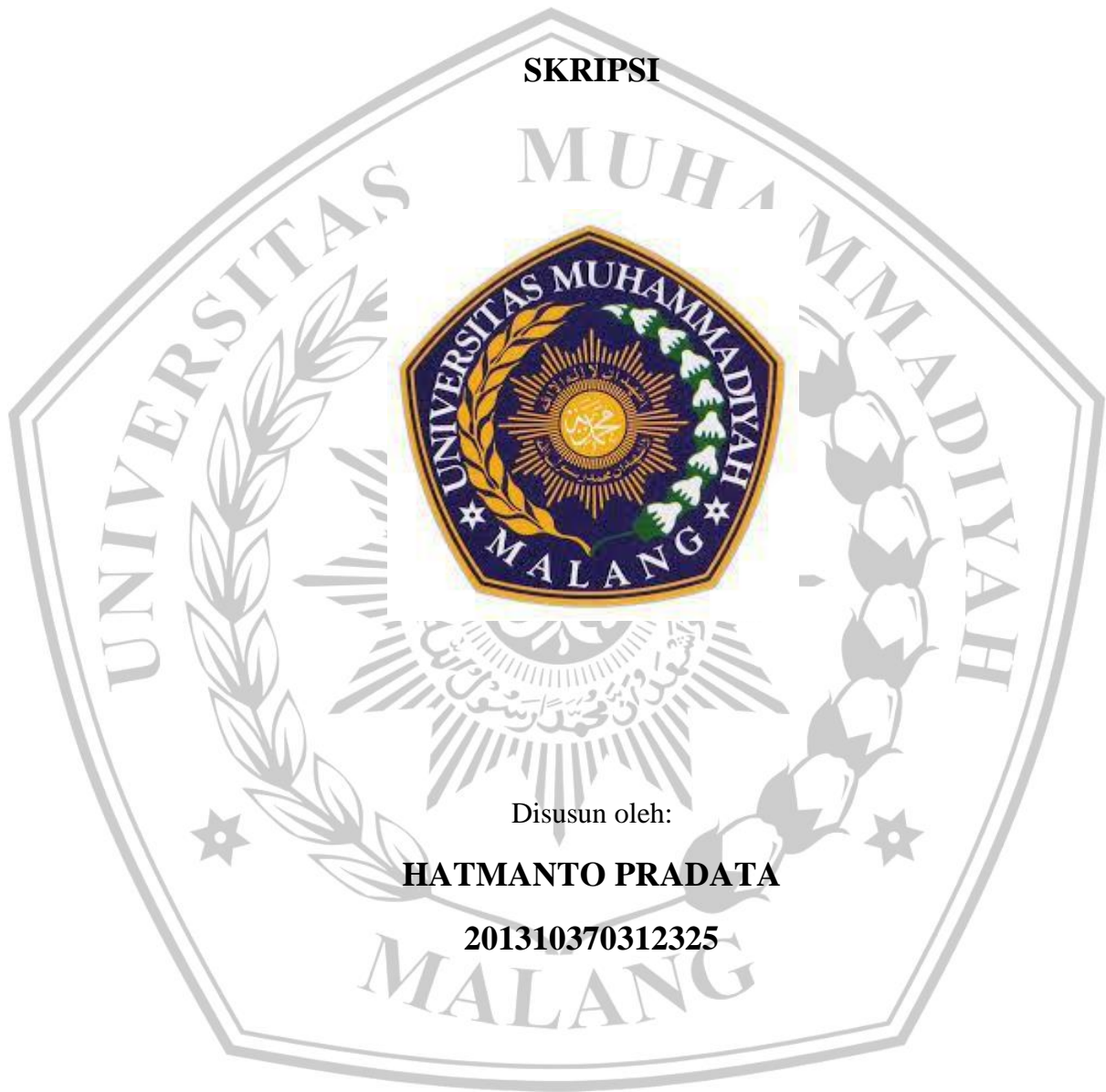


**APLIKASI SISTEM PENJUALAN DAN PEMBELIAN DI
DIVISI BISNIS UNIVERSITAS
MUHAMMADYAH MALANG**

SKRIPSI



Disusun oleh:

HATMANTO PRADATA

201310370312325

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

2020

LEMBAR PENGESAHAN

APLIKASI SISTEM PENJUALAN DAN PEMBELIAN DI DIVISI BISNIS UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

TUGAS AKHIR

Sebagai Persyaratan Guna Meraih Gelar Sarjana Strata 1
Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Malang

Disusun Oleh :

Hatmanto Pradata

201310370312325

Tugas Akhir ini telah diuji dan dinyatakan lulus melalui sidang majelis penguji
pada tanggal 22 Juli 2020

Menyetujui,

Penguji I

Penguji II

Wildan Suharso, S.Kom, M.Kom

NIDN: 0730038405

Aminudin, S., Kom., M.Cs

NIP: 0701068603

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Informatika



Gita Indah Marthasari, S.T, M.Kom

NIDN: 0720038101

LEMBAR PERSEMBAHAN

Syukur Alhamdulillah atas kehadiran Allah SWT dengan limpahan hidayah dan rahmad-Nya, shalawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada junjungan Nabi besar Rasullullah Muhammad SAW. Tiada kata selain puji syukur dan terima kasih karena penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, dengan rendah hati penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Segala puji dan semua puji-pujian hanya untuk dan milik Allah SWT yang maha pemberi petunjuk, maha pemberi kemudahan.
2. Untuk Ibu dan keluarga tercinta yang selalu mendukung dalam pengerjaan tugas akhir ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
3. Dosen pembimbing bapak Eko Budi Cahyono, S.Kom, M.T dan bapak Syaifuddin, S.Kom, M.Kom, atas bimbingan selama ini sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi saya.
4. Seluruh pengajar di Teknik Informatika UMM yang telah mengajarkan ilmu kepada penulis dan tak akan pernah dapat dibalas oleh penulis. Bapak dan ibu dosen lah yang telah menempa diri penulis sehingga menjadi sekarang. Semoga Allah Subhanahu wa Ta'ala juga membalas seluruh jasa bapak dan ibu. Aamiin.
5. Untuk sahabat seperjuangan jurusan informatika angkatan 2013, terimakasih telah menjadi tempat dan sandaran saat pengerjaan tugas akhir ini sehingga dapat terselesaikan.
6. Untuk semua pihak yang tidak tersebut yang sudah membantu selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini saya ucapkan terimakasih sebanyak banyaknya. Semoga Allah SWT membalas semua kebaikannya. Aamiin.

KATA PENGANTAR



Assalamu 'alaikum Wr. Wb.

Segala Puji dan syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala rahmat yang diberikan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul:

**“APLIKASI SISTEM PENJUALAN DAN PEMBELIAN DI DIVISI BISNIS
UNIVERSITAS MUHAMMADYAH MALANG”**

Dalam kesempatan ini, penulis menghaturkan terimakasih yang dalam kepada semua pihak yang telah membantu menyumbangkan ide dan pikiran mereka demi terwujudnya makalah ini.

Peneliti menyadari masih banyak kekurangan dan keterbatasan dalam penulisan tugas akhir ini. Untuk itu, penulis sangat mengharapkan saran yang membangun agar tulisan ini dapat berguna untuk perkembangan ilmu pengetahuan kedepan.

Malang, 23 Oktober 2019

Penulis

Hatmanto Pradta

ABSTRACT

Content Management Framework for Back End Based on PHP with PDM Data (Physical Data Model) is a web-based application that can be used by developers in designing a website that uses the Codeigniter framework. This application can help developers in creating back end on a website without having to write the script from scratch and also not writing too many scripts, so that this application can shorten the time of the developer in making a back end that will be created by the website developer. In addition, developers only have to provide a MySQL database that has been created to be able to be executed on this application.

Keyword : *Content Management Framework, Codeigniter, PHP*

ABSTRAK

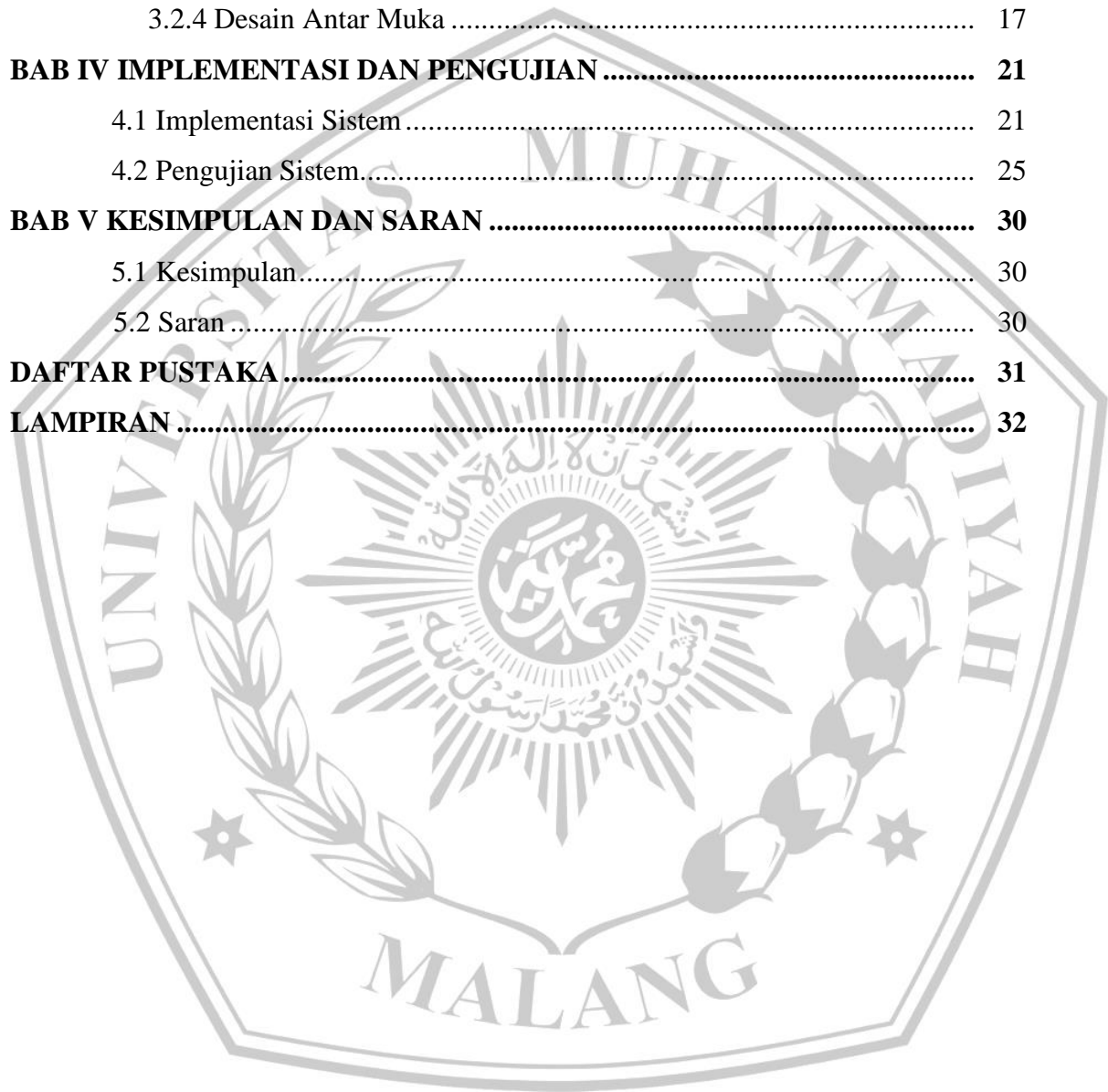
Aplikasi *Content Management Framework* untuk *Back End* Berbasis PHP dengan Data PDM (*Physical Data Model*) merupakan aplikasi berbasis web yang bisa digunakan oleh *developer* dalam rancang bangun sebuah website yang menggunakan *framework Codeigniter*. Aplikasi ini dapat membantu *developer* dalam pembuatan *back end* pada suatu website tanpa harus menuliskan *script* dari awal dan juga tidak terlalu banyak menuliskan *script*, sehingga aplikasi ini dapat mempersingkat waktu *developer* dalam pembuatan sebuah *back end* yang akan dibuat oleh *developer website*. Selain itu, *developer* hanya harus menyediakan *database MySQL* yang sudah jadi untuk dapat di eksekusi pada aplikasi ini.

Kata kunci : *Content Management Framework, Codeigniter, PHP*

DAFTAR ISI

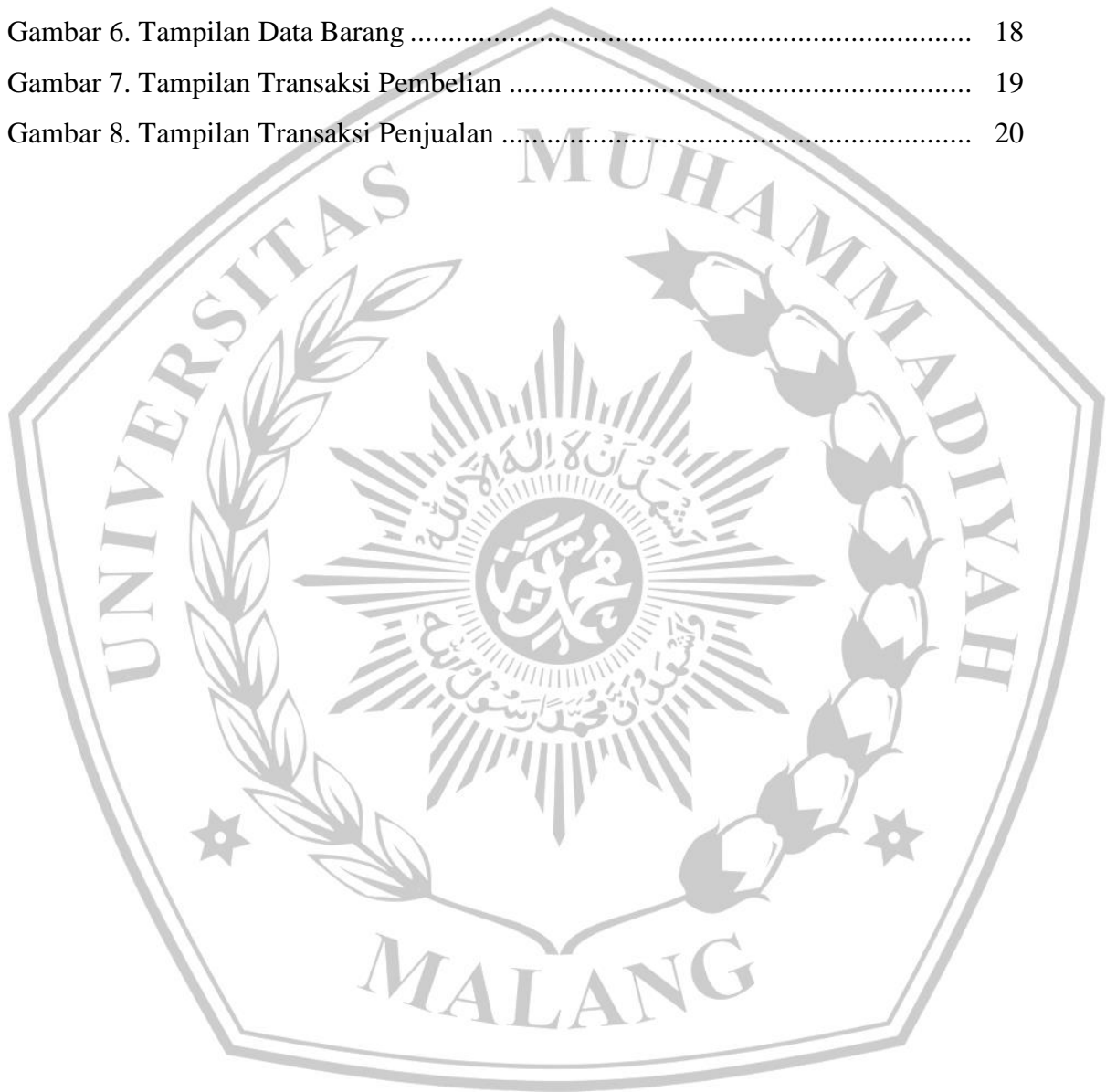
HALAMAN SAMPUL DALAM	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.5 Batasan Penelitian.....	2
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Sistem Teori.....	4
2.1.1 Sistem Informasi Penjualan	4
2.2 Bahasa Pemrograman PHP	5
2.3 Framework Codeigniter	5
2.3.1 MVC (Model, View, Controller)	5
2.4 Database MySQL.....	6
2.5 Pengujian Sistem.....	7
2.5.1 Black Box Testing	7
BAB III METODE PENELITIAN	9
3.1 Analisa Kebutuhan.....	9
3.1.1 Kebutuhan Fungsional.....	9
3.1.1.1 Login sebagai Admin, Kasir, atau Super User	9
3.1.1.2 Input Data Barang	9
3.1.1.3 Stock Opname	10
3.1.1.4 Data Supplier.....	10
3.1.1.5 Data Pelanggan.....	10
3.1.1.6 Mengelola Data User (Khusus Login Admin)	10
3.1.1.7 Transaksi Penjualan	10
3.1.1.8 Transaksi Pembelian.....	10
3.1.1.9 Retur Pelanggan.....	11

3.1.1.10 Retur Supplier.....	11
3.1.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	11
3.2 Desain.....	11
3.2.1 Physical Data Model	11
3.2.2 Activity Diagram.....	13
3.2.3 Usecase Diagram	15
3.2.4 Desain Antar Muka	17
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	21
4.1 Implementasi Sistem.....	21
4.2 Pengujian Sistem.....	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1 Kesimpulan.....	30
5.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	32



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Black Box Testing	8
Gambar 2. Contoh Dataabase	12
Gambar 3. Garis Besar Usecase.....	15
Gambar 4. Tampilan Login	17
Gambar 5. Halaman Utama	18
Gambar 6. Tampilan Data Barang	18
Gambar 7. Tampilan Transaksi Pembelian	19
Gambar 8. Tampilan Transaksi Penjualan	20



DAFTAR PUSTAKA

- [1] Kadek Wibowo, 2015, “Analisa Konsep *Object Oriented Programming* Pada Bahasa Pemrograman PHP”, Jurnal Khatulistiwa Informatika, Vol. 3, No. 2.
- [2] Siti Nurhayati, Mufid Nilmada, “Pembuatan Sistem Portal Berita Seputar Kampus Universitas Gunadarma Menggunakan *Framework* PHP *Codeigniter* dan Basis Data MySQL”, Jurnal Sistem Informasi.
- [3] Waskitho Wibisono, Fajar Baskoro, 2002, “Pengujian Perangkat Lunak Dengan Menggunakan Model Behaviour UML”, Jurnal Informatika, Vol. 1, No. 1.
- [4] Andre Ribeiro, Afonso Silva, Alberto Rodrigues da Silva, 2015, “Data Modeling and Data Analytics: A Survey from a Big Data Prespective”, Jurnal of Software Engineering and Applications.
- [5] Mohd. Ehmer Khan, 2011, “Different Approaches to White Box Testing Technique for Finding Errors”, International Journal of Software Engineering and Its Applications, Vol. 5, No. 3
- [6] Luke Wlling, Laura Thomson, 2005, “PHP and MySQL Web Development”, International Standard Book, No. 0-672-32672-8.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

Jl. Raya Tlogomas No. 246 Telp. (0341) 464318 psw 113 , 114 Malang – 65144
Fax. (0341) 460782

FORM CEK PLAGIASI LAPORAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Hatmanto Pradata

Nim : 201310370312325

Judul TA : Aplikasi Sistem Penjualan dan Pembelian Di Divisi Bisnis Universitas Muhammadiyah Malang

Hasil Cek Plagiarisme dengan turnitin

No	Komponen Pengecekan	Nilai Maksimal Plagiarisme(%)	Hasil Cek Plagiarisme (%)*
1	Bab 1 – Pendahuluan	10 %	6 %
2	Bab 2 – Tinjauan Pustaka	25 %	15 %
3	Bab 3 – Metodologi Penelitian	25 %	20 %
4	Bab 4 – Hasil dan Pembahasan	15 %	10 %
5	Bab 5 – Kesimpulan	5 %	3 %
6	Makalah Tugas Akhir	20 %	15 %

*) Hasil cek plagiarisme diisi oleh salah satu pembimbing

*) Maksimal 5 kali

Mengetahui,
Penugas,

Akhmad Khoirul Anam, S.H.